



苏州市食用农产品采集的数据接口

# 苏州食用农产品市场销售质量安全 数据交换平台快检接口规范

苏州亿通在线网络科技有限公司



## 苏州市食用农产品采集的数据接口

### 文档变更记录

版本编号	版本日期	作者	说明
V1.0	2017-05-06	侯双喜	方法名、参数以及返回值进行定义
V1.2	2017-10-18	侯双喜	按照省快检要求，增加对厂家名，检测单位，检测依据必填
V1.3	2017-11-24	侯双喜	快检项目增加序号如下： 0413, 0502, 0503, 0504, 0708, 0709, 0710, 0806, 0807, 0808, 0809, 0810, 0811, 0812, 0813
V1.4	2017-12-28	侯双喜	新增获取市场的注册号和名称、经营户主体信息、检测项目，检测品种接口，检测数据提交接口新增节点 ReviewIs
V1.5	2018-01-21	侯双喜	获取辖区市场主体信息和市场内的经营户信息
V1.6	2018-01-25	侯双喜	5.1 接口中新增节点 QuickCheckUnitId（检测机构 ID，从 5.2 从获取【仅检测机构使用到】）

### 审核

审核组织	审核代表	签字	时间
苏州亿通科技	刘志峰	刘志峰	2017.7.23
苏州亿通科技	刘志峰	刘志峰	2018.017.21



# 目 录

1	引言.....	4
1.1	编写目的 .....	4
1.2	术语 .....	4
1.3	参考资料 .....	4
2	总体设计.....	5
2.1	运行环境 .....	5
2.2	技术路线 .....	5
3	系统接口设计.....	7
3.1	开通接入申请 .....	7
3.2	令牌安全策略 .....	7
3.3	接口描述文档(WSDL) .....	7
4	令牌接口说明.....	7
4.1	签到（获取令牌） .....	7
4.2	签退（注销令牌） .....	9
5	业务接口说明.....	10
5.1	快检记录数据接口 .....	10
5.2	获取市场的注册号和名称.....	14
5.3	获取辖区下的单位主体接口.....	16
5.4	获取经营户主体信息 .....	17
5.5	获取检测项目 .....	18
5.6	获取检测品种 .....	20
6	附录.....	22
6.1	检验结果 .....	22
6.2	错误代码表 .....	22



## 1 引言

《苏州市食用农产品市场销售质量安全数据交换平台接口方案》分为以下几个部分：

-----第一部分：总体设计

-----第二部分：接口设计

-----第三部分：令牌设计

-----第四部分：业务接口

-----第五部分：相关字典

本部分主要起草人：侯双喜

本部分审核人：刘志峰

### 1.1 编写目的

本文档主要描述了苏州市食用农产品批发市场、农贸市场、第三方配送单位等从事食用农产品市场销售的单位，在原系统上调用食用农产品市场销售质量安全数据交换平台 WEB 服务接口规范，用于苏州市食用农产品市场销售质量安全监管系统的数据集成。

本文档的阅读对象仅包括被授权的软件开发人员、软件设计人员、软件实施人员以及与该项目相关的其他人员等。

### 1.2 术语

缩写、术语	解 释
EAP	食用农产品市场销售质量安全数据交换平台
WSDL	Web 服务描述语言 (Web Service Description Language)
业务交易	接口调用程序与接口程序的一次交互处理

### 1.3 参考资料

- CFDAB-T-0101-2014（国家食品药品监管信息化标准体系）
- CFDAB-T-0302-2014（国家食品药品监管信息分类与编码规范）

- CFDAB-T-0304-2014（国家食品药品监管信息数据集元数据规范）
- CFDAB-T-0401-2014（国家食品药品监管数据共享与交换接口规范）
- CFDAB-T-0402-2014（国家食品药品监管应用支撑平台通用技术规范）
- CFDAB-T-0501-2014（国家食品药品监管数据库设计规范）
- CFDAB-T-0701-2014（国家食品药品监管软件开发过程规范）

## 2 总体设计

### 2.1 运行环境

- 硬件环境

授权接入单位建议使用 10 兆以上光纤，体系架构如图所示。



- 软件环境：

操作系统：服务端为 Windows 2003 Server 或以上，客户端为 WINDOWS XP SP3 或以上；

### 2.2 技术路线

通过Web 服务平台为各行业业务系统提供业务协作接口和数据支撑。客户端向Web 服务平台发送规范的数据访问请求（xml 字符串），Web服务平台接收数据访问请求后调用服务层完成请求处理，并将处理结果返回给客户端（xml 字符串）。

服务端使用IIS7.0开发Web服务。



## 苏州市食用农产品采集的数据接口

客户端应使用规定格式的xml字符串作为消息的封装格式进行服务请求，服务端接收到请求后进行验证和处理，然后以规定格式的xml字符串作为消息的封装返回服务响应内容。



## 3 系统接口设计

### 3.1 开通接入申请

系统数据接口采用 Web Services 方式，系统配置在市平台后台进行。该接口开通前先向苏州市食品药品监督管理局提出申请，并提供客户单位基本信息、用于上传数据的服务器 IP、MAC 地址等信息。

数据编码	数据名称	数据类型	长度	必填	备注
name	用户名	String	20	是	接入单位名称
password	密码	String	20	是	接入单位密码
MAC	M A C 地 址	String	20	是	接入单位服务器 MAC 地址
IP	I P 地 址	String	20	否	接入单位服务器固定外部 IP 地址

苏州市食品药品监督管理局会对这些信息审核并确认通过，对服务器 I P 与 M A C 地址进行注册，注册成功后，方可按接口接入上报数据。

### 3.2 令牌安全策略

接入单位在每次数据传输之前必须先通过接口获得令牌（TOKEN），在正确地获取到令牌后才能进行正常的业务数据传输。

### 3.3 接口描述文档(WSDL)

WSDL文档描述了接入单位在接入服务WebServices的全部细节和调用的方法，包括消息的格式、传输协议和服务地址。

真实环境WebService的WSDL地址：

<http://ncp.szscgl.com:9000/Interface/sDataInfrace.asmx>

注：为市局服务器外网访问地址，在接入单位开通接入后，会通知对方。

## 4 令牌接口说明

### 4.1 签到（获取令牌）

服务描述：



## 苏州市食用农产品采集的数据接口

通过本接口，获得调用其他接口所需的令牌（TOKEN），在正式调用接口前，都必须获得有效令牌。

正常的接口调用过程为：获取令牌后—>接口调用—>注销令牌

**注意：**若不主动注销令牌，在获取新令牌时，旧令牌会自动注销。

### 方法：

String checkIn (String xml)

### 输入格式：

```
<webService>
  <request>
    <!--用户名-->
    <name>userAuth</name>
    <!--密码-->
    <password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>
  </request>
</webService>
```

### 参数说明：

数据编码	数据名称	数据类型	长度	必填	备注
name	用户名	String	20	是	市平台分配
password	密 码	String	20	是	市平台分配

### 输出格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<webService>
  <response>
    <tokenNo>20110101013157000242</tokenNo >
    <error />
  </response>
</webService>
```

### 参数说明：

数据编码	数据名称	数据类型	长度	是否必填	备注
------	------	------	----	------	----





tokenNo	令牌号	String	36	是	
---------	-----	--------	----	---	--

## 4.2 签退（注销令牌）

### 服务描述：

在接口调用结束后，调用此函数，即可注销令牌。注销令牌的目的是防止令牌被盗后被反复使用。为安全考虑，请主动注销令牌。

### 方法：

```
String checkOut(String xml)
```

### 输入格式：

```
<webService>
  <request>
    <tokenNo>20110101013157000242</tokenNo>
  </request>
</head />
</webService>
```

### 参数说明：

数据编码	数据名称	数据类型	长度	是否必填	备注
tokenNo	令牌号	String	36	是	

### 输出参数：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<webService>
  <response>
    <ResultCode>1000</ResultCode>
    <error />
  </response>
</webService>
```

### 参数说明：

数据编码	数据名称	数据类型	长度	是否必填	备注
------	------	------	----	------	----



		型		填	
ResultCode	返回操作码	String	36	是	参见字典 <a href="#">6.9</a>

## 5 业务接口说明

### 5.1 快检记录数据接口

#### 服务描述：

上传快检记录信息。

#### 方法：

String saveQuickCheckItemInfo (String xml)

#### 输入格式：

<webService>

<head>

<marketCode>接入单位编码</marketCode>

<marketName>接入单位名称</marketName>

<tokenNo>令牌号</tokenNo>

</head>

<request>

<dataList>

<QuickCheckItemJC>

<JCCode>检测编号</JCCode>

<DABH>经营户身份证号码</DABH>

<PositionNo>经营户摊位编号</PositionNo>

<Name>经营户姓名</Name>

<SubItemCode>抽检的品种编码</SubItemCode>

<SubItemName>抽检的品种名称</SubItemName>

<QuickCheckItemCode>抽检项目大类编号</QuickCheckItemCode>

<QuickCheckSubItemCode>抽检项目小类编号</QuickCheckSubItemCode>

<QuickCheckDate>检测时间</QuickCheckDate>

<QuickCheckResult>定性结果</QuickCheckResult>



## 苏州市食用农产品采集的数据接口

<QuickCheckResultValue>定量结果值<QuickCheckResultValue>

<QuickCheckResultValueUnit>单位<QuickCheckResultValueUnit>

<QuickCheckResultValueCKarea>参考范围<QuickCheckResultValueCKarea>

<QuickCheckResultDependOn>检测依据<QuickCheckResultDependOn>

<QuickCheckRemarks>检测备注<QuickCheckRemarks>

<QuickChecker>检测人姓名<QuickChecker>

<QuickReChecker>复核人员姓名</QuickReChecker>

<QuickCheckUnitId>检测机构编码</QuickCheckUnitId>

<QuickCheckUnitName>检测机构</QuickCheckUnitName>

<JCManufacturer>检测设备厂家中文名</JCManufacturer>

<JCModel>检测设备型号</JCModel>

<JCSN>检测设备编号</JCSN>

<MarketType>类别</MarketType>

<ReviewIs>初检/复检</ReviewIs >

</QuickCheckItemJC>

<dataList>

</request>

### 参数说明:

节点名称	内容说明	类型	长度	是否必填	备注
marketCode	接入单位编号	字符串	50	是	接入单位的营业执照编码
marketName	接入单位名称	字符串	50	是	接入单位的名称
tokenNo	令牌号	字符串	50	是	通过接口 <a href="#">4.2 获取</a>

### 业务数据

数据编码	数据名称	类型	长	是否	备注
------	------	----	---	----	----



# 苏州市食用农产品采集的数据接口

			度	必填	
JCCode	检测编号	字符串	50	是	
MarketType	类别	字符串	50	是	0 市场, 1. 超市 2. 检测机构
DABH	经营户身份证号码	字符串	500	否	如果是市场或者检测机构经营户身份证号码和摊位编号两者必须输入其一 如果是超市这三个节点值为空即可
PositionNo	摊位编号	字符串	50	否	
Name	经营户姓名	字符串	50	是	
SubItemCode	抽检的品种编码	字符串	500	是	见字典 <a href="#">6.8</a>
SubItemName	抽检的品种名称	字符串	500	是	
QuickCheckDate	检测时间	日期		是	
QuickCheckItemCode	检测项目分类编号	字符串	50	是	见字典 <a href="#">6.10</a>
QuickCheckSubItemCode	检测项目小类编号	字符串	50	是	见字典 <a href="#">6.11</a>
QuickCheckResult	检测项目结果 (定性值)	字符串	50	是	参见 <a href="#">6.4</a>
QuickCheckResultValue	检测项目结果值	字符串	50	否	
QuickCheckResultValueUnit	实际值单位	字符串	50	是	
QuickCheckResultValueCKarea	检测项目结果值 参考范围	字符串	50	否	
QuickCheckResultDependOn	检测依据	字符串	50	是	
QuickCheckRemarks	检测备注	字符串	500	否	
QuickChecker	检测人姓名	字符串	50	是	
QuickReChecker	复核人员姓名	字符串	50	是	



## 苏州市食用农产品采集的数据接口

QuickCheckUnitId	检测机构编码	字符串	50	是	
QuickCheckUnitName	检测机构	字符串	50	是	
JCManufactor	检测设备厂家名	字符串	50	是	
JCModel	检测设备型号	字符串	50	是	
JCSN	检测设备唯一序列号	字符串	50	是	
ReviewIs	初检/复检	字符串	50	是	0 初检, 1 复检
MarketType	类别	字符串	50	是	0 市场, 1. 超市 2. 检测机构

### 输出格式:

<webService>

<head>

<sendTime>2012-12-08 11:00:00</sendTime>

<successNum><successNum>

<failNum></failNum>

<ResultCode>1</ResultCode>

<describe>1</describe>

</head>

<response>

<errorList>

<error>

错误数据: 1108 第 1 个数据错误, 错误原因: 。。。

</error>

<error>

错误数据: 1108 第 3 个数据错误, 错误原因: 。。。。

</error>

</errorList>



</response>

</webService>

**参数说明:**

节点名称	内容说明	长度	是否必填	备注
webService	xml 参数的描述		是	
head	xml 头信息		是	
response	xml 正文		是	
errorList	错误数据的集合			
参数	解释	长度	是否必填	备注
sendTime	发送时间			
successNum	合格数据的个数			
failNum	不合格数据的个数			
ResultCode	上传活动标识号			备用
describe	总体描述			
error	错误数据的标识和 错误原因			

## 5.2 获取市场的注册号和名称

**服务描述:**

获取市场信息。

**方法:**

String QueryMarket (String xml)

**输入格式:**

<webService>

<request>

<!--用户名-->

<name>userAuth</name>

<!--密码-->



```
<password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>
</request>
</webService>
```

**输出格式:**

```
[{"LicenseNo":"JS32050020170411","MarketName":"苏州亿通在线网络科技有限公司"}]
```

**参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）**

LicenseNo	市场注册号
MarketName	市场名称

## 5.3 获取经营户主体信息

**服务描述:**

【适用于农贸市场，批发市场】获取经营户信息。

**方法:**

```
String QuerySignContact (String xml)
```

**输入格式:**

```
<webService>
  <request>
    <!--用户名-->
    <name>userAuth</name>
    <!--密码-->
    <password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>
  </request>
</webService>
```

**输出格式:**

```
[{"PositionDistrictName":"鲜肉区",
"PositionNo":"XR010","DABH":"411481199303153927","Contactor":"李光旭",
"ContactTel":"15423652142"}, {"PositionDistrictName":"食品区",
"PositionNo":"SP020","DABH":"411481199603143916","Contactor":"张占"}]
```



杰", "ContactTel": "15890219318"}, {"PositionDistrictName": "食品区", "PositionNo": "SP003", "DABH": "411481199303153928", "Contactor": "李光旭", "ContactTel": "15423642142"}]

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

PositionDistrictName	摊位区域名称
PositionNo	摊位号
DABH	身份证号
Contactor	姓名
ContactTel	手机号码

## 5.4 获取辖区下的单位主体接口

服务描述:

【适用于检测中心】获取辖区下的单位主体信息

方法:

String GetAreaMarket (String xml)

输入格式:

```
<webService>
  <request>
    <!--用户名-->
    <name>userAuth</name>
    <!--密码-->
    <password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>
  </request>
</webService>
```

输出格式:

```
[{"LicenseNo": "91320583729004874A", "MarketName": "昆山柏庐市场建设发展有限公司", "MarketRef": "1", "Abbreviation": "柏庐市场"}, {"LicenseNo": "2017186977", "MarketName": "昆山市巷浦农贸市场有限公司", "MarketRef": "2", "Abbreviation": "巷浦农贸市场"}]
```





## 苏州市食用农产品采集的数据接口

```
"}], {"LicenseNo": "2017186978", "MarketName": "昆山市花桥集贸市场有限公司",  
", "MarketRef": "2", "Abbreviation": "花桥集贸市场"}, {"LicenseNo": "2017186979", "MarketName": "玉山菜场",  
", "MarketRef": "2", "Abbreviation": "玉山菜场"}]
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

LicenseNo	单位主体编码
MarketName	单位主体名称
MarketRef	单位主体类别 1 批发市场 2.农贸市场 3. 检测机构 4.餐饮单位 5.食品生产企业 6.商场超市 7.个体工商户 8.食材配送企业 9. 单位食堂 10.集体用餐配送和中央厨房 11.农产品基地
Abbreviation	单位主体简称

**备注：**目前 MarketRef 只有为 1 或者 2 的时候才有经营户数据

## 5.5 获取经营户主体信息

服务描述：

【适用于检测中心】获取经营户信息。

方法：

```
String GetAreaSignContact (String xml)
```

输入格式：

```
<webService>  
  <head>  
    <!--用户名-->  
    <name>userAuth</name>  
    <!--密码-->  
    <password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>  
  </head>  
  <request>  
    <LicenseNo>单位主体编码</LicenseNo>
```



</request>

</webService>

**输出格式:**

```
[{"PositionDistrictName": "鲜肉区", "PositionNo": "XR010", "DABH": "411481199303153927", "Contactor": "李光旭", "ContactTel": "15423652142"}, {"PositionDistrictName": "食品区", "PositionNo": "SP020", "DABH": "411481199603143916", "Contactor": "张占杰", "ContactTel": "15890219318"}, {"PositionDistrictName": "食品区", "PositionNo": "SP003", "DABH": "411481199303153928", "Contactor": "李光旭", "ContactTel": "15423642142"}]
```

**参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）**

PositionDistrictName	摊位区域名称
PositionNo	摊位号
DABH	身份证号
Contactor	姓名
ContactTel	手机号码

## 5.6 获取检测项目

**服务描述:**

获取检测项目信息。

**方法:**

```
String QueryCheckItem (String xml)
```

**输入格式:**

<webService>

<head>

<!--用户名-->

<name>userAuth</name>

<!--密码-->

<password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>



</head>

<request>

<Id>最大 Id</Id>

<UpdateDate>最后一次更新时间</UpdateDate>

</request>

</webService>

### 输出格式:

```
[{"Id":105,"ItemCode":"05","ItemName":"违法添加物",
"SubItemCode":"0413","SubItemName":"三聚氰胺","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":106,"ItemCode":"06","ItemName":"微生物毒素",
"SubItemCode":"0502","SubItemName":"黄曲霉毒素M1","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":107,"ItemCode":"06","ItemName":"微生物毒素",
"SubItemCode":"0503","SubItemName":"玉米赤霉烯酮","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":108,"ItemCode":"06","ItemName":"微生物毒素",
"SubItemCode":"0504","SubItemName":"呕吐毒素","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":109,"ItemCode":"08","ItemName":"食品添加剂",
"SubItemCode":"0708","SubItemName":"糖精钠","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":110,"ItemCode":"08","ItemName":"食品添加剂",
"SubItemCode":"0709","SubItemName":"安赛蜜","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":111,"ItemCode":"08","ItemName":"食品添加剂",
"SubItemCode":"0710","SubItemName":"甜蜜素","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":112,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0806","SubItemName":"甲醇","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":113,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0807","SubItemName":"挥发性盐基氮","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":114,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0808","SubItemName":"谷氨酸钠","UpdateDate":"2017-03-24"}, {"Id":115,"ItemCode":"09","ItemName":"其他",
"SubItemCode":"0809","SubItemName":"氨基酸态氮","UpdateDate":"2017-
```



```
03-24"}, {"Id":117, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0810", "SubItemName":"硝酸盐", "UpdateDate":"2017-03-  
24"}, {"Id":118, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0811", "SubItemName":"面粉增白剂", "UpdateDate":"2017-  
03-24"}, {"Id":119, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0812", "SubItemName":"溴酸钾", "UpdateDate":"2017-03-  
24"}, {"Id":120, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0813", "SubItemName":"组胺", "UpdateDate":"2017-03-  
24"}, {"Id":101, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0802", "SubItemName":"罂粟", "UpdateDate":"2017-03-  
24"}, {"Id":102, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0803", "SubItemName":"中心温度", "UpdateDate":"2017-  
03-24"}, {"Id":103, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0804", "SubItemName":"荧光增白剂", "UpdateDate":"2017-  
03-24"}, {"Id":104, "ItemCode":"09", "ItemName":"其他",  
    "SubItemCode":"0805", "SubItemName":"病害肉", "UpdateDate":"2017-03-  
24"}]]
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

Id	唯一标识
ItemCode	大类项目编码
ItemName	大类项目名称
SubItemCode	小类项目编码
SubItemName	小类项目名称
UpdateDate	更新时间

## 5.7 获取检测品种

服务描述：

获取品种信息。



**方法:**

String QuerySalesItem (String xml)

**输入格式:**

```
<webService>

  <head>

    <!--用户名-->

    <name>userAuth</name>

    <!--密码-->

    <password>1D5DFB0E198C4E9CAD2B190AA260EF1F</password>

  </head>

  <request>

<Id>最大 Id</Id>

<UpdateDate>最后一次更新时间</UpdateDate>

</request>

</webService>
```

**输出格式:**

```
[{"Id":675,"ItemCode":"01","ItemName":"畜肉及副产品",
"SubItemCode":"01008","SubItemName":"猪皮",
"SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":676,"ItemCode":"01","ItemName":"畜肉及副产品",
"SubItemCode":"01009","SubItemName":"牛肚",
"SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":678,"ItemCode":"01","ItemName":"畜肉及副产品",
"SubItemCode":"01010","SubItemName":"牛蹄筋",
"SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":697,"ItemCode":"03","ItemName":"蔬菜",
"SubItemCode":"03116","SubItemName":"雪里蕻芥菜",
"SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}, {"Id":696,"ItemCode":"04","ItemName":"蔬菜制品"
```



```
","SubItemCode":"04020","SubItemName":"榨菜",  
","SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-  
21"}, {"Id":698,"ItemCode":"05","ItemName":"食用菌",  
","SubItemCode":"05045","SubItemName":"秀珍菇",  
","SubItemAlias":"","UpdateDate":"2017-04-21"}]
```

参数说明（返回的是 JSON 格式的字符串）

Id	唯一标识
ItemCode	大类品种编码
ItemName	大类品种名称
SubItemCode	小类品种编码
SubItemName	小类品种名称
UpdateDate	更新时间

## 6 附录

### 6.1 检验结果

代码	名称
+	阳性
-	阴性

### 6.2 错误代码表

代码	名称
1000	成功
-1001	网络异常
-1002	未知信息类型
-1003	未知用户名
-1004	用户名及密码鉴权失败
-1005	业务编码验证失败



## 苏州市食用农产品采集的数据接口

-1006	业务号过期
-1007	XML 包格式错误
-1008	信息内容为空